

# X

## JORNADAS

TRANSFERENCIA de TECNOLOGÍA  
SOBRE MICROBIOLOGÍA  
de la DEPURACIÓN de las  
AGUAS RESIDUALES

10  
50  
40  
100  
años  
de  
fundación

22  
OCTUBRE  
2014

"CURSO  
sobre MICROBIOLOGÍA  
APLICADA  
del FANGO ACTIVO"

23 y 24  
OCTUBRE  
2014

ANFITRIÓN y PATROCINADOR:



**EMASESA**

metropolitana

ORGANIZA:



Grupo Biotecnológico, Sevilla  
Agente del Conocimiento  
Acreditado de Andalucía

COLABORAN:



ABENGOA



ENTIDADES PARTICIPANTES INTERNACIONALES:



asis

ENTIDADES PARTICIPANTES NACIONALES:



- SESIÓN de MAÑANA**
- 8:30-9:00h. Recepción y entrega de documentación.
  - 9:00-9:30h. ACTO de APERTURA: "50 años de inauguración de ETAP Carambolo y 40 años de la creación de EMASESA".
  - 9:30-10:00h. "Antecedentes e inicios de la depuración biológica en España: Los casos de Madrid y Sevilla"(Juan José González Reglero. Canal Gestión).
  - 10:00-11:00h. "Filamentous bacteria; from identification and cultivation studies, to present bulking and foaming control strategies"(V. Tandoi. Water Research Institute IRSA-CNR. Italy).
  - 11:00-11:30h. DISCUSIÓN DE PANELES Y PAUSA CAFÉ.
  - 11:30-12:30h. "History identification of filamentous microorganisms. Conventional methods vs FISH"(D. H. Eikelboom. ASIS. The Netherlands).
  - 12:30-13:00h. "Variaciones en las poblaciones de microorganismos filamentosos en función de las condiciones operacionales"( E. Ciriero. Empresa Mixta d'Algües de la Costa Brava. SA).
  - 13:00-13:30h. "Los ejercicios interlaboratorios de fangos activos como sistema de chequeo del personal técnico. Certificado de capacitación" (E. Reina. GBS).
  - 13:30-15:30h. DISCUSIÓN de PANELES y PAUSA ALMUERZO.
- SESIÓN de TARDE**
- 15:30-16:15h. "Evolución de los parámetros biológicos indicadores en el control de las depuradoras de aguas residuales con sistemas de fango activo"(Susana Serrano. Universidad Complutense de Madrid).
  - 16:15- 16:45h. "Papel de las sustancias poliméricas extracelulares (SPE), en los sistemas de depuración biológica de aguas residuales"(S. Collado. Universidad de Oviedo).
  - 16:45- 17:30h. "Papel de los gránulos de reserva microbianos en el proceso de fangos activos. Competencia interespecífica" (M. Mas. Hydrolab Microbiologica).
  - 17:30-18:30h. MESA REDONDA:
    - "Casos prácticos de procesos de bulking viscoso" ( N. Fernández y E. Rodríguez. GBS).
    - "Deficiencia nutricional en aguas residuales industriales" (M. Mas. Hydrolab Microbiologica).

## JORNADA TÉCNICA

22 de OCTUBRE de 2014.  
IDIOMA de las jornadas:  
Ingles/Español (Traducción simultanea).  
(Sede central de EMASESA, c/ Escuelas pías nº 1. Sevilla).

Coincidiendo con la celebración durante este año del **Centenario de los fangos activos**, de los 50 años de la inauguración de la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) Carambolo y los 40 años de la creación de EMASESA como sociedad anónima, GBS organiza sus DÉCIMAS JORNADAS y un CURSO Teórico-Práctico sobre microbiología del fango activo, en el que se reúnen a los mejores especialistas europeos en esta materia.

Las Jornadas Técnicas de Transferencia de Tecnología sobre Microbiología del Fango Activo, que se celebran desde 2004 de forma consecutiva en la ciudad de Sevilla, suponen uno de los acontecimientos más importantes del estudio de los fangos activos en España, congregando a más de cien profesionales procedentes de universidades, empresas y administraciones relacionadas con estos temas.

EMASESA Metropolitana viene apoyando desde las Jornadas Técnicas su desarrollo y el de otras actividades relacionadas con el fango activo, promoviendo cursos de formación con primeros expertos europeos y españoles, publicaciones de reconocido prestigio, ejercicios interlaboratorios....., en definitiva labores que han conseguido que el nombre de Sevilla suene repetidamente en el panorama español del fango activo.

### PRESENTACION DE POSTER

"Ecología de los Sistemas de Biorreactores de Membrana en el Tratamiento de Aguas Residuales". (J. A. Parada-Albaracín1, J. Pérez1, G. F. Esteban2, M. A. Gómez1 (1 Universidad de Granada, 2 Bournemouth University, Centre for Conservation Ecology and Environmental Science, Faculty of Science & Technology)

"Identificación de biomasa desnitrificante mediante FISH en sistema anóxico de lecho móvil". (Borrás, M.; Fra, A.; Chacón, L.; Zaragoza, J.A.; Berlanga, J.G.; Tortajada, E.; Mosquera, A.; Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense, S.A, C/Mayor, 82-84, 12001, Castellón, España, \*\* Universidad de Santiago de Compostela).

"Basic protocol of BM respirometry measurements and applications for activated sludge process management and energy optimization". (Emilio Serrano. SURCIS SL).

"Introducción y establecimiento de parámetros básicos de bioindicación en estaciones depuradoras de aguas residuales de la cuenca de los ríos Jarama y Henares" (Eduardo Fernández Albillos. Canal de Isabel II Gestión S.A).

"Activated sludge monitoring in a real scale MBR (Membrane Bioreactor)" (Plant. Roberta Pedrazzani, Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Brescia).

## CURSO

MICROBIOLOGÍA APLICADA DEL FANGO ACTIVO.  
23 y 24 de OCTUBRE de 2014.

(Hotel Meliá Lebreros, "Salón Florida", Calle Luis de Morales 2, 41018, Sevilla).

23  
OCTUBRE

IDIOMA del curso:  
Ingles/Español (Traducción simultanea).

- ⌚ 8:30-9:00h. RECEPCIÓN y entrega de documentación.
- ⌚ 9:00- 9:15h. ACTO de APERTURA.
- ⌚ 9:15-9:45h. "Conceptos generales de la eliminación de la materia orgánica en fangos activos" (P. Martín de la Vega. Universidad de Extremadura).
- ⌚ 9:45-10:15h. "El flóculo. Problemas de separación sólido-líquido. Procesos bulking y foaming"(E. Rodríguez. GBS).
- ⌚ 10:15-11:15h. "Bioindication with protists in the activated sludge process: solution of the taxonomic impediment". (Wilhelm Foissner. Institute of Zoology. University of Salzburg. Austria).
- ⌚ 11:15- 11:45h. PAUSA CAFÉ.
- ⌚ 11:45-12:45h. "Improving process stability by microscopic sludge control".(Dick H. Eikelboom. ASIS. The Netherlands).
- ⌚ 12:45-13:45h. "Sistemas de acreditación en análisis biológicos de fangos activos"(P. Madoni Universidad de Parma. Italia).
- ⌚ 13:45-15:30h. PAUSA ALMUERZO.
- ⌚ 15:30-16:00h. "La formación sobre fangos activos. Los fangos activos en EMASESA"(F. Estévez. EMASESA).
- ⌚ 16:00- 17:00h. "Interpretación ecológica de los procesos de fangos activos en función de la comunidad protistas presentes" (H. Salvadó. Universidad de Barcelona). "The use of lecan rotifers for control bulking in activated sludge - a case study."(Janusz Fyda. Jagiellonian University. Institute of Environmental Sciences. Poland).
- ⌚ 17:00-18:30h. "Identificación práctica de ciliados"(W. Foissner. Institute of zoology. University of Salzburg. Austria).

PATROCINA:



Centro de Formación del Agua

ORGANIZA:



24  
OCTUBRE

IDIOMA del curso:  
Ingles/Español (Traducción simultanea).

- ⌚ 9:30-10:00h. "Diferencias prácticas en las comunidades de protistas en diferentes sistemas de depuración" (Susana Serrano. Universidad Complutense de Madrid).
- ⌚ 10:00-11:15h. "Case studies of ecological interpretation of the activated sludge process according to the present community of protists."(P. Madoni. Universidad de Parma. Italia).
- ⌚ 11:15-11:45h. PAUSA CAFÉ.
- ⌚ 11:45-12:30h. "Aplicación de VIT® para la implementación de Sistemas de Alerta Temprana en plantas de tratamiento de aguas residuales".(Juan Ramón Ortiz y Jiri Snajdr Microplanet).
- ⌚ 12:30-13:30h. "Microbiological studies on activated sludge microbial components: case studies about Microthrix parvicella" (V. Tandoi. Water Research Institute IRSA-CNR. Italy).
- ⌚ 13: 30-14:00h. RESUMEN y COMENTARIOS sobre el curso y ACTO de CLAUSURA.

"VISUALIZACIÓN de las MUESTRAS mediante análisis común en pantalla.

### MÁS INFORMACIÓN en:

- ⓘ <http://www.bibliotecagbs.com/JORNADAS/Index.html>.
- ☎ 645 563 678 / 654 988 257.

### DOCUMENTACIÓN :

Libro recopilación de intervenciones.